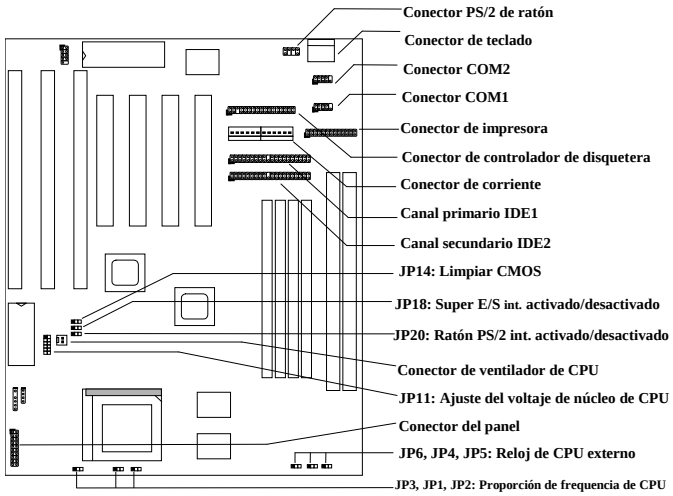
Guía de instalación simplificada

Gracias por haber adquirido la tarjeta principal AP5T de AOpen. Esta guía de instalación le ayudará a instalar el sistema. La figura siguiente muestra la localización de los puentes y conectores sobre la tarjeta principal:


Conector PS/2 de ratón
Conector de teclado
Conector COM2
Conector COM1
Conector de impresora
Conector de controlador de disquetera
Conector de corriente
Canal primario IDE1
Canal secundario IDE2
JP14: Limpiar CMOS
JP18: Super E/S int. activado/desactivado
JP20: Ratón PS/2 int. activado/desactivado
Conector de ventilador de CPU
JP11: Ajuste del voltaje de núcleo de CPU
Conector del panel
JP6, JP4, JP5: Reloj de CPU externo
JP3, JP1, JP2: Proporción de frequencia de CPU

La AP5T-3 implementa muchas características especiales tales como:

Suspender a disco duro: Esta función es soportada por el BIOS para guardar su trabajo en el disco duro y reanudar rápidamente.

Protección contra sobrecarga: Protección contra sobrecarga de 3.3V 10A y 15A en núcleo de CPU para prevenir cortocircuitos.

Protección térmica de CPU: Advierte si la temperatura de la CPU es superior a la predefinida.

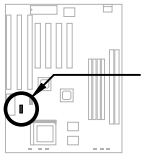
Interruptor regulador: Es un interruptor regulador de alta eficiencia para CPU futuras.

Reloj externo 75/83,3MHz: Para una mayor conveniencia, la tarjeta principal AP5T-3 soporta un reloj externo de 75/83.3 MHz. Tenga presente que el usuario será el único responsable si acelera el reloj.

Nota:Esta guía de instalación simplificada sólo sirve como referencia. Para mayores detalles lea la Guía del usuario.

Ajuste del voltaje del núcleo de CPU

JP11 es usado para seleccionar el voltaje de núcleo de CPU.



3.45V
P54C

3.52V
Cyrix 6x86
AMD K5

2.9V
K6-166
K6-200
M2

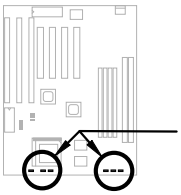
2.8V
MMX P55C

3.2V
K6-233

Guía de instalación simplificada

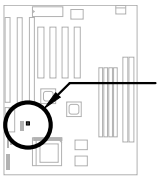
Ajuste de la frequencia de CPU

JP3,**JP1** y **JP2** son usados para seleccionar la frequencia de CPU. **JP6**,**JP4** y **JP5** son las selecciones del reloj externo de CPU (reloj de bus).



	JP3	JP1	JP2	JP6	JP4	JP5
Intel MMX-166, K6-166, M2-200	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3
Intel MMX-200, K6-200, M2-233	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3
Intel MMX-233, K6-233, M2-266	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3

Conexión del ventilador de CPU

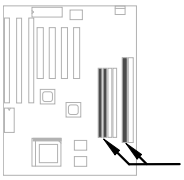


Enchufe el cable del ventilador en el conector de dos pines **FAN** (ventilador) sobre la tarjeta principal. Adhiera el protector térmico y ventilador a la CPU. Si usa la CPU Intel PP/MT-233 o AMD K6-200/233 asegúrese de haber instalado el ventilador correctamente. Si no se satisfacen los requisitos de disipación caloríficos de CPU el sistema puede que funcione de una manera inestable.

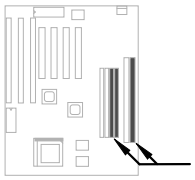
Advertencia: *Para obtener una mejor ventilación en el sistema se recomienda que use un ventilador grande para la CPU PP/MT-233 o AMD K6-200/233. Consulte el sitio web de AOpen (http://www.aopen.com.tw) para seleccionar el ventilador de CPU correcto.*

Instalación de la memoria del sistema

La tarjeta principal tiene cuatro enchufes SIMM de 72 pines y dos enchufes DIMM de 168 pines que permiten instalar desde 8MB hasta 256 MB. Si se usa un módulo de memoria doble se tendrá una limitación: si se instala el módulo doble en el Bank0 o DIMM1, el otro debe estar vacío. Bank1 y DIMM2 tienen la misma limitación.



Módulo de doble lado en el Bank0 o DIMM1, el otro debe estar vacío



Módulo de doble lado en el Bank1 o DIMM2, el otro debe estar vacío.

Compatibilidad entre el chipset Intel PIIX4 y el disco duro Seagate

Ciertos modelos de disco duro Seagate listados a continuación pueden que tengan ciertas particularidades en la compatibilidad entre el chipset 3.3V PIIX4 (Intel 440LX y PCIset 430TX). Estos discos duros sólo aceptan 3.1V como una señal de alto nivel (en realidad, para el TTL debe ser 2.0V), y PIIX4 usa 3.3V, lo que hace que el disco duro no reconozca la salida desde el PIIX4. Por favor evite usar estos discos duros.

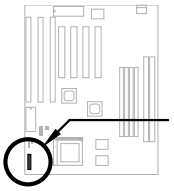
Belize: ST32177A, ST31720A, ST32531A, y ST33240A.

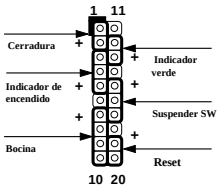
Maui (sin soporte Ultra DMA): ST31010A, ST32120A, ST31721A, ST33220A, y ST34340A.

Nota: *Seagate implementará una solución PIIX4 en unidades Belize a partir del 8 de Julio de 1997. Las unidades Belize con compatibilidad PIIX4 tienen una* ***etiqueta verde circular de una pulgada*** *en la cubierta superior entre la etiqueta y el damper. El texto en la parte externa de la circunferencia dice "Interface Compatible 3.3V & 5V"; y el centro dice "PIIX4 Chipset Tested".*

Conexión del cable del panel frontal

Adhiera los conectores del indicador de encendido, cerradura, bocina, interruptor Reset, interruptor Suspend, y el indicador del modo verde a los pines respectivos.





Advertencia: Si usa el interruptor Turbo en modo cambiador como interruptor Suspender, asegúrese de presionarlo dos veces para simular un modo momentario. De lo contrario el sistema puede que se paralice o no pueda rearrancarse.

Activación de los ajustes predeterminados del BIOS

Para entrar en la utilidad de configuración BIOS, presione [DEL] durante el POST (Power-On Self Test). Seleccione "Load Setup Defaults" (cargar ajustes predeterminados) para obtener un rendimiento óptimo. Por favor evite usar "Load Turbo Defaults", a menos de que esté seguro de que los componentes del sistema (CPU, DRAM, disco duro, etc.) sean lo suficientemente buenos para el ajuste Turbo. Para mayores detalles por favor consulte la sección "AWARD BIOS" del manual del usuario.

Eliminar el signo "?" en Win95

Intel ha introducido el chipset 430TX o 440LX con la última característica "ACPI", "USB" y "Ultra DMA/33". Debido a que estos dispositivos son tan nuevos que Win95 no anticipó su soporte en Agosto '95 (que fue cuando Win'95 fue estrenado). Para solucionar este problema, el equipo del software AOpen dedicó varias semanas para desarrollar la utilidad --AOchip.exe. Esta utilidad viene incluida en el disco compacto o está en nuestro sitio web (www.aopen.com.tw). Esa utilidad es amigable con el usuario y puede ser usada en cualquier tarjeta principal TX/LX por lo que no se limita a las tarjetas principales AOpen. Para usar esta utilidad ejecute aochip.exe.

Instalación del controlador Ultra DMA/33

El controlador IDE Ultra DMA/33 está disponible en el disco compacto proporcionado o en nuestro sitio web. Ejecute el setup.exe directamente para instalar el programa. Luego de la instalación aparecerá el siguiente administrador de dispositivo:

-Hard Disk Controllers
Intel 82371AB PCI Bus Master IDE Controller
Primary Bus Master IDE Controller
Secondary Bus Master IDE Controller

Protección térmica de CPU

Cuando la temperatura de CPU es superior a la definida, la velocidad de CPU se reducirá automáticamente y la bocina emitirá pitidos. Para trabajar con esta característica por favor

defina la opción en la sequencia siguiente **BIOS Setup** à **Integrated Peripherals** à **CPU Thermal (Temp.) a Monitor**.

Además, el equipo del software AOpen también desarrolló la utilidad HWMON, la cual ayuda a monitorear la temperatura y voltaje de CPU. Este programa viene con su disco compacto o en nuestro sitio web.

Cómo usar la función Suspender a disco duro

Opción 1: Use el parámetro **/file** (aplicado al sistema de archivo FAT16):

Por favor use el comando siguiente para crear un archivo oculto en el disco duro para que la función Suspender a disco duro pueda guardar el estado del sistema e imagen de memoria.

C:>AOZVHDD /c /file

Por favor cerciórese de que tenga suficiente espacio vacante contínuo en el disco duro para crar el archivo oculto. Por ejemplo, si tiene 32 MB de memoria del sistema y 4MB de memoria VGA, necesitará 36 MB (32MB + 4MB) de espacio vacante contínuo en el disco duro. Si el AOZVHDD no pudo asignar el espacio en el disco duro, trate de ejecutar la utilidad "DEFRAG" o "Disk Defragmenter" que viene con el MS-DOS o Win'95 para compactar el espacio vacante en el disco duro.

Opción2: Use el parámetro **/partition** (aplicado al sistema de archivo FAT16/FAT32):

Para crear una partición separada para Suspender a disco duro asegúrese de reservar una partición libre que tenga espacio suficiente para futuras espaciones de memoria. Por ejemplo, si tiene 32 MB de memoria del sistema y 4MB de memoria VGA pero planea expandir la memoria a 64 MB, entonces reserve 68 MB (64 MB + 4MB) de espacio usando la utilidad de disco (por ejemplo, fdisk). Luego use el comando siguiente para crear la partición de Suspender:

C:>AOZVHDD /c /partition

Si no tiene suficiente espacio extra y no desea perder datos entonces no use el método de partición.

Para mayores detalles consulte la guía del usuario.

Cómo mejorar el BIOS?

1. Obtenga el nuevo archivo BIOS binario del sitio web AOpen. Por ejemplo, AP5T150.BIN.
2. Arranque el sistema desde la disquetera sin cargar ningún manipulador de memoria (por ejemplo, EMM386) o controlador de dispositivo.
3. Ejecute C:> AOFLASH AP5T150.BIN
4. Luego de cargar el nuevo código BIOS, la utilidad le preguntará si desea guardar el código BIOS original en el disco duro o en el disquete. Por favor presione "Y" para guardarlo como "BIOS.OLD".
5. Luego de que el BIOS viejo haya sido guardado correctamente, presione "Y" para reemplazar el BIOS.
6. NO apague el sistema durante este proceso "FLASHING".
7. Reencienda el sistema mediante el apagado del sistema luego de terminar el proceso "FLASHING".
8. Presione la tecla "DEL" (Suprimir) durante el POST para entrar en la utilidad de configuración BIOS.
9. Recargue el "BIOS SETUP DEFAULT" y reconfigure otros artículos de la manera definida previamente.
10. Guarde & Salga. Y habra terminado este proceso.